

(11)公告編號: 209373

(14)中華民國88年(1997)03月01日

(51) Int. Cl. : 034H1/02

(54) 名 稱: 製備黏合棉絮之方法

(21) 申請號碼: 85105037

(72) 發明人:

胡·四·柯尼克

(71) 申請人:

杜邦公司

(73) 代理人: 林敏生 先生

[57] 申請專利範圍:

1. 一種製備黏合棉絮之方法, 包括形成一種機械捲曲之短纖維與具有螺旋構形之複合纖維緊密混合的喂料混合物, 複合纖維量為混合物重量的約5至30%, 將喂料混合物梳毛而由該喂料混合物製備連續之棉絮以提供平行化纖維網, 使所得的梳棉網通經一任排器而提供任排纖維網, 將一或多個任排纖維網作交叉鋪網處理而提供棉絮, 該棉絮具有一上表面及一下表面, 使該棉絮前進通經噴濕區, 藉此而使棉絮至少一面噴濕有樹脂, 樹脂量為佔經噴濕之棉絮重量(包含樹脂在內)的約5至約30%, 於烘箱內將噴濕後的棉絮加熱以使樹脂硬化, 及將所得之棉絮冷卻。
2. 一種製備黏合棉絮之方法, 包括形成一種機械捲曲之短纖維與具有螺旋構形之複合纖維緊密混合的喂料混合物

5. 複合纖維量為混合物重量的約5至30%, 將喂料混合物梳毛而由該喂料混合物製備連續之棉絮以提供纖維網, 將一或多個該纖維網作交叉鋪網處理而提供棉絮, 該棉絮具有一上表面及一下表面, 使該棉絮前進通經噴濕區, 藉此而使棉絮至少一面噴濕有樹脂, 樹脂量為佔經噴濕之棉絮重量(包含樹脂在內)的約5至約30%, 於烘箱內將噴濕後的棉絮加熱以使樹脂硬化, 及將所得之棉絮冷卻。
10. 如申請專利範圍第1項之方法, 其中該喂料混合物包括緊密混合於其內的黏合劑纖維, 量為混合物重量的約5至約30重量%, 黏合劑纖維具有之黏合劑物質的黏合溫度係低於喂料混合物中該短纖維的任一軟化點, 且其中在烘箱內將噴濕後的棉絮加熱以使樹脂硬化及黏合劑物質軟化。
- 15.

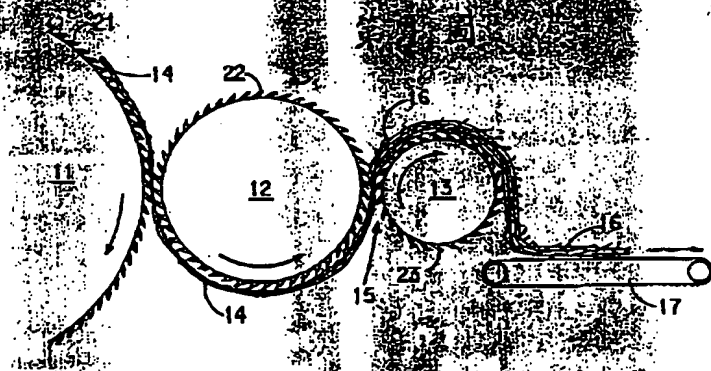
BEST AVAILABLE COPY

- BEST AVAILABLE COPY**

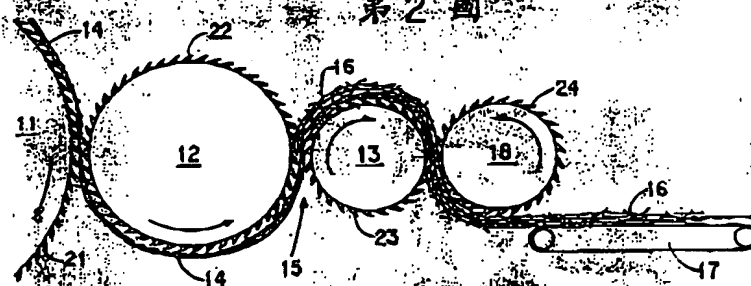
第1圖示意說明一具有一個任排器滾筒的止鬆機如何可依本發明一觀點操作

第2圖示意一具有一對任排器
筒的扯鬆機，其依本發明之該觀點

網網機



第2圖



BEST AVAILABLE COPY

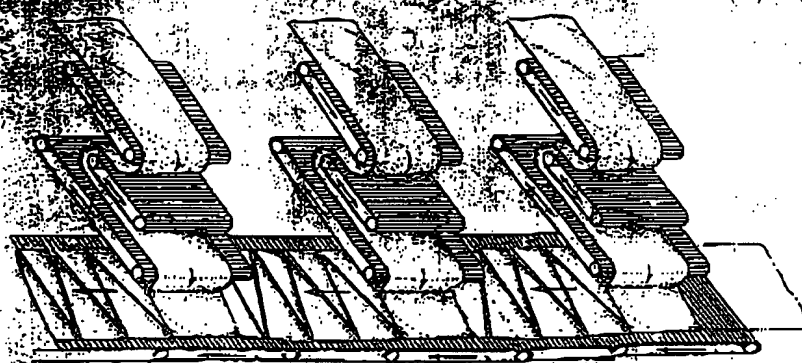


图 3 示

—662—

BEST AVAILABLE COPY